

**FORMULARZ CENOWO - OFERTOWY**

(przedmiot zamówienia prowadzony poniżej kwoty 130 000 złotych realizowany bez stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych).

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie Zapytania ofertowego pn.:

Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu  
**LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI**  
dla Szkoły Podstawowej nr 2 im. Tadeusza Kościuszki Narciarska Szkoła Sportowa w  
Ustrzykach Dolnych.

My niżej podpisany:

Wykonawca:	P.W.D.APEX
Adres (siedziba):	Strzałków, ul. Kopernika 12 97-500 Radomsko
Województwo:	łódzkie
NIP:	7721042067
REGON:	590517849
Osoba do kontaktu:	Aneta Stalka
Telefon:	44 6853801
e-mail:	biuro@logopedia.pl

- 1) **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią Zapytania ofertowego, w tym w szczególności opisu przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 2).
- 2) **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z dokumentami postępowania oraz wyjaśnieniami i zmianami, przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
- 3) **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2) w kwocie:

**Część I:**

Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto
_____	_____	_____

**Część II:**

Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto
35 939,00 PLN	23 %	44 204,97 PLN

- 4) **Deklarujemy termin realizacji przedmiotu zamówienia:** od dnia podpisania umowy do dnia 31.03.2022 r.
- 5) Powyższe wartości zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia. Ceny podane w ofercie nie podlegają zmianie przez 30 dni od zakończenia przyjmowania ofert.
- 6) Akceptuję(emy) projekt umowy, której treść zawiera Załącznik 4 do Zapytania Ofertowego i w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania umowy na warunkach zawartych w niniejszym Zapytaniu Ofertowym, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 7) Oświadczamy, iż:
  - zapoznaliśmy się ze przedmiotem zamówienia, ogłoszeniem o zamówieniu i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń;
  - zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty;
  - posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia określonego w ogłoszeniu o zamówieniu;
  - znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia.

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych punktach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Data, pieczęć i podpis

25.01.2022

Właściciel Firmy  
*Jolanta Falana-Kozłowska*

Oznaczenie sprawy: CUW.2610.5.2022

P.W.D. » APEX «  
Strzałków, ul. Kopernika 12  
97-500 Radomsko  
☎ 44 685-32-09, fax 685-32-20  
NIP 772 104 21-67, REGON 590517849

**Wykonawca:**

P.W.D.APEX Strzałków, ul. Kopernika 12 97-500 Radomsko NIP : 7721042067

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

Jolanta Falana-Kozłowska – właściciel firmy

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY****Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu  
LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI****dla Szkoły Podstawowej nr 2 im. Tadeusza Kościuszki Narciarska Szkoła Sportowa  
w Ustrzykach Dolnych.**

Niniejszym oświadczam(y), że:

- 1) posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia określonego w ogłoszeniu o zamówieniu,
- 2) dysponuję(emy) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajduję(my) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia,
- 4) zapoznałem(liśmy) się ze szczegółowymi warunkami postępowania i przyjmujemy je bez zastrzeżeń,
- 5) nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Data, pieczęć i podpis

25.01.2022

Właściciel Firmy  
*Jolanta Falana-Kozłowska*

Oznaczenie sprawy: CUW.2610.5.2022

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Przedmiot zamówienia:**

- Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI dla Szkoły Podstawowej nr 2 im. Tadeusza Kościuszki Narciarskiej Szkoły Sportowej w Ustrzykach Dolnych, pod adresem: ul. Dobra 6, 38-700 Ustrzyki Dolne.
- Termin realizacji zamówienia: zakup i dostawa od dnia podpisania umowy do dnia 31.03.2022 r.

**II. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:**

**Część I  
WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE**

Nazwa towaru / model / rodzaj	Opis/Parametry techniczne	Ilość/szt. /kpl.	Cena netto	VAT	Cena brutto	Wartość	Uwagi
Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami - Dedykowany do drukarki Banach - Różne KOLORY	10 szt.					
Drukarka 3D-Banach School z pakietem dydaktycznym i z 5-letnim programem wsparcia:	<p>Ekosystem Banach 3D zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>drukarkę 3D Banach School z pakietem dydaktycznym;</li> <li>5-letni program wsparcia szkoły: <ul style="list-style-type: none"> <li>materiały video i praktyczne instrukcje dla początkujących aby dobrze rozpocząć przygodę z drukiem 3D;</li> <li>filmy instrukcyjne dla Twoich nauczycieli i uczniów z podstaw projektowania oraz obsługi drukarki Banach 3D;</li> <li>dość do największej na świecie specjalistycznej biblioteki modeli szkolnych - przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE, uczniami zdolnymi;</li> <li>dość do modeli i materiałów wspierających przygotowanie do zawodów</li> <li>scenariusze prowadzenia zajęć ogólnych z drukiem 3D</li> <li>wsparcie w realizacji 12 obazarów wykorzystania druku 3D w polskiej szkole</li> <li>wsparcie w uruchomieniu i poprowadzeniu zajęć poza lekcyjnych - kółka zainteresowań z wykorzystaniem druku 3D</li> <li>możliwość udziału w konsultacjach online z opiekunem merytorycznym</li> <li>nowe koncepcje zastosowania technologii 3D zgodnie z podstawą programową</li> <li>dość do Akademii Banach - webinaria i certyfikowane szkolenia online</li> <li>Gwarancja 24 miesiące</li> <li>Serwis i infolinia techniczna</li> </ul> </li> </ol> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologia: FDM</li> <li>Pole robocze: 210 x 210 x 210 mm, podświetlane</li> <li>Stół roboczy: Wymienny</li> <li>Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana</li> <li>Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WiFi)</li> </ul>	1 szt.					

1

		<p>-Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4"</p> <p>-Łączność: WiFi, USB, karta SD</p> <p>-Kamera: Tak</p> <p>-Obsługiwane typy plików: STL, OBJ wbudowany slicer</p> <p>-Prędkość druku: szybko: 20-120 mm/s</p> <p>-Średnica dyszy: 0,4 mm</p> <p>-Temperatura druku: temperatura 180°C-260°C</p> <p>-Wysokość warstwy: 0,1-0,4 mm</p> <p>-Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS</p> <p>-Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm</p> <p>-Wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm</p> <p>-Waga: lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg</p> <p>-Biblioteka projektów: online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z RP, zintegrowane z drukarką</p> <p>-Programowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D</p> <p>-Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, REACH</p>					
3.	Laptop DELL Vostro 15 8GB 256SSD	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor: i5 lub równoważny AMD</li> <li>Pamięć RAM: 8 GB</li> <li>Dysk twardy: SSD</li> <li>Zintegrowana karta graficzna</li> <li>Ekran: 15,6" LED 1920 x 1080 (Full HD)</li> <li>System operacyjny: Windows 10</li> <li>Gwarancja: 36 miesięcy</li> <li>Dołączone akcesoria: zasilacz</li> </ul>	1 szt.				
4.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Zestawy konstrukcyjny BeCree z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami	10 szt.				
5.	Lutownica/ Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1-898DH					
		<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Moc: 75W</li> <li>Napięcie zasilania: 24V</li> <li>Zakres temperatur: 200-480°C</li> <li>Dokładność temperatury: +/- 2°C</li> <li>Przepływ powietrza: 120 l/min</li> </ul>	1 szt.				
6.	Kamera	Kamera SONY 4K-FDR-AX53					

2

*Handwritten signature*

## Zapytania ofertowego.

	przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parametry minimalne:</li> <li>Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli)</li> <li>Stabilizator obrazu: Balanced Optical SteadyShot™ z 5-osiowym inteligentnym trybem – aktywnym</li> <li>Szerokokątny obiektyw ZEISS-Vario-Sonnar® T* 26,8 mm</li> <li>Zoom optyczny 20x z funkcją Clear-Image Zoom 30x/40x (4K/HD)</li> <li>Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii –BSI</li> <li>Efektywna liczba pikseli (film): około 8,29 megapiksela (16:9)</li> <li>Zoom optyczny: 20x</li> <li>Wymiary (dł. x wys.) [mm]: 166,5 x 80,5</li> <li>Ekran: Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra-Fine LCD™ 7,5 cm (3,0") – 921 600-punktów</li> </ul>	1 szt.					
7.	Statyw z akcesoriami	<p>Statyw do Aparatu i Kamery Manfrotto</p> <p>Podróżny statyw z regulowaną wysokością kolumny teleskopowej i kątem rozstawu nóg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parametry minimalne:</li> <li>Waga: 1,15 kg</li> <li>Mocowanie górne: 1/4" gwint męski</li> <li>Ilość sekcji: 5</li> <li>Wysokość minimalna: 36 cm</li> <li>Blokada kuli: Tak</li> <li>Wysokość maksymalna z opuszczoną kolumną: 127,5 cm</li> <li>Wysokość maksymalna: 143 cm</li> <li>Srednica podstawy: 37 mm</li> <li>Długość po złożeniu: 32 cm</li> <li>Poziomica (ilość): 2</li> <li>Udźwig: 4 kg</li> <li>Torba w zestawie: BM-20160725S5</li> <li>Srednica platformy: 38,5 mm</li> <li>Easy-Link: Nie</li> <li>Regulacja oporu: Nie</li> <li>Przechył przed-tył: +90°/32°</li> <li>Rodzaj głowicy: Głowica kulowa</li> <li>Niezależna blokada panoramy: Tak</li> <li>Przechył na bok: +32°/32°</li> <li>Rodzaj nóg: Pojedyncze</li> <li>Kąty rozwarcia nóg: 24,5°, 54,5°, 83°</li> <li>Zaciski: Zakreślano pierścieniom</li> <li>Srednice nóg: 10, 13, 16, 19, 22 mm</li> <li>Materiał: Aluminium</li> <li>Maksymalna temperatura pracy: 60 °C</li> <li>Minimalna temperatura pracy: -30 °C</li> </ul>	1 szt.					

3

Załącznik nr 2 do

## Zapytania ofertowego.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulacja oporu w panoramie: Nie</li> <li>Obrot w panoramie: 360°</li> <li>Szybkość: Tak</li> </ul>						
8.	Mikroport z akcesoriami	Mikroport Saramonic Blink 500-B1	1 szt.					
9.	Oświetlenie do realizacji nagrań	<p>– 2 LAMPY FOTOGRAFICZNE 1200W STATYW SOFTBOX 60X70cm</p> <p>– Nadajnik i odbiornik Quadralite Stroboss Navigator</p> <p>– Kompatybilność: lampy reporterskie Stroboss 58</p> <p>– Do aparatów: uniwersalne</p> <p>– Synchronizacja błysku: do 1/250s</p> <p>– Zasięg: do 50 m. Częstotliwość radiowa: 433MHz. Kanaly: 16. Grupy: 16. Ekran: —</p> <p>– LCD – podświetlany. Zasilanie nadajnika: 2x AA, Zasilanie odbiornika: 5V bezpośrednio – z portu radiowego lampy)</p> <p>– Wymiary nadajnika: 130 x 50 x 35 mm</p> <p>– Wymiary odbiornika: 65 x 11 x 29 mm</p>	1 szt. 1 szt.					
10.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Mikrofon kierunkowy Saramonic SR-M3	1 szt.					
11.	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	<p>Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery</p> <p>Akcesoria zawarte w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gimbal</li> <li>Statyw plastikowy</li> </ul>	1 szt.					

4

NW

Zapytania ofertowego.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Płytki montażowa</li> <li>•Podpora obiektywu</li> <li>•Podwyższenie aparatu</li> <li>•Kabel zasilający USB-C (40cm)</li> <li>•Kabel MCC-USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB</li> <li>•Zapinany pasek x2</li> <li>•Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2</li> <li>•Śruba 1/4"</li> <li>Specyfikacja techniczna:</li> <li>•Przetestowany udźwigny: 3,0 kg</li> <li>•Maksymalna prędkość kątowna gimbała przy sterowaniu ręcznym: O6 Pan: 360°/s, O6 Tilt: 360°/s, O6 Roll: 360°/s</li> <li>•Punkty końcowe: O6 obrotu Pan: 360° pełen zakres, O6 obrotu Roll: 240° do +95° O6 Tilt: -112° do +214°</li> <li>•Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz</li> <li>•Moc nadajnika: &lt; 8 dBm</li> <li>•Temperatura pracy: -20° do 45° C</li> <li>•Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4"-20, zimna stopka, port transmisji obrazu/światła follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port świnika follow focus (USB-C)</li> <li>•Akumulator: model: RB2-3400 mAh-7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W (protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C,</li> <li>•Połączenie: Bluetooth 5.0, USB-C</li> <li>•Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy, Android 7.0 lub wyższy</li> <li>•Wymiary: złożony: 26 x 21 x 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 x 18,5 x 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu)</li> <li>•Waga: gimbał: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkozłączka (Dolina/Górna): ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g</li> </ul>						
12.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	<p>Aparat cyfrowy Sony ZV1 (ZV1BD1)</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Rzutownik obrazu: CMOS Exmor RS@ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu: 3:2</li> <li>•Piksele: około 20,1 megapiksela</li> <li>•Obiektyw: ZEISS Vario-Sonnar® T* złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA)</li> <li>•Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) — 2,8 (teleobiektyw)</li> <li>•Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony</li> <li>•Ogniskowa: f = 9,4-25,7 mm</li> <li>•Kąt widzenia: 84° — 34° (24-70 mm)</li> <li>•Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm — nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm — nieskończoność)</li> <li>•Zoom optyczny: 2,7x</li> <li>•Clear image zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około 5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około</li> </ul>	1 szt.					

Zapytania ofertowego.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•11x /VGA: około 44x</li> <li>•Clear image zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około 5,8x</li> <li>•Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x, 10M: około 16x, 5,0M: około 23x, VGA: około 44x</li> <li>•Zoom cyfrowy (FILMY): około 11</li> <li>•Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra-Fine / TFT-LCD</li> <li>•Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270°</li> <li>•Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5-3x, 10-7x</li> <li>•Panel dotykowy: tak</li> <li>•Procesor obrazu: tak</li> <li>•Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka</li> <li>•Steadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu)</li> <li>•Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy cyfrowy AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu)</li> <li>•Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny</li> <li>•Strefa wyznaczenia ostrości: Szeroki (315-pól (AF z wykrywaniem fazy) / 425-pól (AF z wykrywaniem kontrastu)), strefa, centralny, elastyczny, punktowy (mały/średni/duży), rozszerzony elastyczny, punktowy, śledzenie (szerokie, strefa, środek, elastyczne-punktowe (mały/średni/duży), rozszerzone elastyczne-punktowe)</li> <li>•Śledzenie obiektów: tak</li> <li>•Eye AF - [Fotografie] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) / Zwierzę, [Filmy] Człowiek (wybór lewego/prawego oka)</li> <li>•Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie-ważony, punktowy, uśredniony - wartości całego obciążenia - jasny obciążenie</li> <li>•Kompensacja ekepozycji: +/- 3,0 EV, co 1/3 EV</li> <li>•Czułość ISO (FOTOGRAFIA): Automatyczna (ISO 100-12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy): 100/125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/50 000/6400/8000/10 000/12 800 (z rozszerzeniem do ISO 64/80), wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna (ISO 100-12 800), 100/200/400/800/1600/3200/6400/12 800/25 600</li> <li>•Czułość ISO (FILMY): Automatyczna: (poziom ISO 125 — poziom ISO 12 800, — możliwość wyboru górnej/dolnej granicy):</li> <li>•Tryb balansu bieli: Automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, wolfram, świetlówka (ciepła biel), świetlówka (zimna biel), świetlówka (biel dzienna), świetlówka-Swiatło dzienne, lampka błyskowa, automatyczny tryb podwodny, temperatura barwowa / filtr barwny, własny</li> <li>•Mikrokorekty balansu bieli: Tak (od G7 do M7, 57-stopni) (od A7 do B7, 29-stopni)</li> <li>•Czas otwarcia migawki: Inteligentna automatyka (4" — 1/2000), automatyka programowa (30" — 1/2000), ręczny (B, 30" — 1/2000), preselekcja przysłony (30" — 1/2000), preselekcja czasu migawki (30" — 1/2000)4</li> <li>•Migawka sterowana elektronicznie: Inteligentna automatyka (4" — 1/32 000), automatyka programowa (30" — 1/32 000), ręczny (30" — 1/32 000), preselekcja przysłony (30" — 1/32 000), preselekcja czasu migawki (30" — 1/32 000)</li> <li>•Przysłona: Inteligentna automatyka (F1.8-F11 (szeroki kąt) / automatyka-</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

## Zapytania ofertowego.

	- programowa (F1.8-F11 (szeroki kąt)) / ręczny (F1.8-F11 (szeroki kąt)) / preselekcja czasu migawki (F1.8-F11 (szeroki kąt)) / preselekcja przysłony (F1.8-F11 (szeroki kąt)) - Weryfikacja obrazu: Kontrast, naświetlenie, ostrość, strefa twórcza, przeźrzość barw (eRGB / Adobe RGB), jakość (RAW / RAW+JPEG (Bardzo-wysoka / Wysoka / Standardowa) / JPEG (Bardzo-wysoka / Wysoka / Standardowa) - Tryb fotografowania: Automatyczny (inteligentna automatyka), automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji, MR (przywołanie pamięci) [3 zestawy w korpusie / 4 zestawy na karcie pamięci], tryb filmu (automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji); Filmy: automatyczny (inteligentna automatyka), tryb HFR (automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji), panorama, tryby tematyczne (wybór sceny).							
<b>RAZEM:-</b>								

Część II  
ROBOTYKA

	Nazwa towaru /model/rodzaj	Parametry	Ilość/ szt./ kpl.	Cena netto	VAT	Cena brutto	Wartość	Uwagi
1.	<b>Interdyscyplinarne zestawy Photon</b>	Interdyscyplinarny zestaw Photon  <b>Zestaw zawiera:</b>  - Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 8 szt - Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 4 kpl. - Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami) - Photon Magic Dongle, 8 szt. - Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 4 kpl. - Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 4 kpl. - Zestaw uchwytów do tabletek, 8 szt. - Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 4 kpl.	1 szt.	23 219,00	23	28 559,37	28 559,37	

7

## Załącznik nr 2 do

## Zapytania ofertowego.

		- Zestaw masek (DIY, z nadrukiem), 4 kpl. Photon Care (pełna 5-letnia gwarancja na każdego robota)  <b>Zgodność z wymaganiami projektu Laboratoria Przyszłości:</b>  - gwarancja powyżej 12 miesięcy – zestaw objęty jest 24-miesięczną gwarancją, z możliwością wydłużenia gwarancji na roboty do 5 lat, - autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, - aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim, - roboty Photon pozwalają na integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym oraz umożliwiają zdalne kierowanie ruchem robota poprzez urządzenia mobilne, roboty umożliwiają programowanie na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. blokzkowy – Scratch, tekstowy – JavaScript i Python).					
2.	Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z 1. akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie.	<b>Specyfikacja techniczna Gogli VR (Empiriusz Pakiet Premium):</b> <b>Sprzęt:</b> 1. Gogle VR najwyższej klasy firmy HTC- model Vive Cosmos: - 2880 x 1770 pikseli - rozdzielczość gogli HTC VIVE Cosmos co daje 1440 x 1700 pikseli na jedno oko - zastosowane w goglach wyświetlacze LCD nowej generacji zmniejszają odległość między pikselami - przekątna ekranu - 2 x 3,4" - częstotliwość odświeżania - 90 Hz - pole widzenia - 110° - możliwość używania okularów korekcyjnych d. - wbudowane słuchawki e. - czujniki: Akcelerometr, Żyroskop, Śledzenie laserowe - dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu. 2. Wysokiej klasy jednostka sterująca z oprogramowaniem niezbędnym do działania gogli VR o parametrach nie niższych niż: RYZEN 5 2600, Karta graficzna: GeForce RTX 2060, Pamięć RAM: 8GB 3. - możliwość podglądu wykonywanych doświadczeń w wirtualnej rzeczywistości przez całą klasę. 4. - gwarancja 24 miesiące 5. - polski serwis oraz wsparcie techniczne przez telefon. 6. - instrukcja obsługi w języku polskim	zestaw 4 sztuk komple t	10 365,00	23	12 748,95	12 748,95

8



## Zapytania ofertowego.

	10 - szkolenia online 11 - SLA 3 tygodnie							
	<b>Oprogramowanie:</b> Oprogramowanie przygotowane i zoptymalizowane specjalnie pod Gogle VR. Jest ono w pełni zgodne z podstawą programową. Rozwiązanie pozwala w pełni wykorzystać możliwości technologii VR poprzez możliwość interakcji ucznia z otoczeniem w wirtualnej rzeczywistości. <b>Kontent dotyczy:</b> Chemia pakiet podstawowy SP: - umożliwiają przeprowadzenie 26 doświadczeń zgodnych z podstawą programową klas 7. i 8. - scenariusze lekcji dla nauczyciela oraz karty laboratoryjne z instrukcjami i zadaniami dla uczniów pomagają w sprawnym przeprowadzeniu doświadczeń. - poradnik metodyczny dla nauczyciela. - prosta i intuicyjna obsługa. - doświadczenia są całkowicie bezpieczne, także dla uczniów z alergiami i astmą. Dzięki doświadczeniom chemicznym w VR Nie trzeba kupować naczyń, akcesoriów i odczynników							
3.	<b>Pen 3D z akcesoriami Długopisy 3D Banach -</b> Przenośne baterie (power bank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania Materiał do druku – filament Szablony do pracy w klasie z długopisami 3D <b>Warunki techniczne:</b> - zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C - 8 ustawień prędkości - system start-stop - ceramiczna głowica - specjalna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla – danego typu materiału, np: 160 stopni dla typowego PLA, system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia, możliwość pracy na zasilaniu z power-banku, - wyświetlacz LCD, - napięcie zasilania 5V – możliwość zasilania z power banku, ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową - kilkadziesiąt karty pracy do użytku zgodnie z podstawą programową Szkoły Podstawowej, przejrzysta podkładka do druku - instrukcja w języku polskim	kpl. 6 sztuk	2 355,00	23	<b>2 896,65</b>	2 896,65		

9

Załącznik nr 2 do

## Zapytania ofertowego.

	- obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych						
					<b>RAZEM:</b>	<b>44 204,97</b>	

Właściciel Firmy  
  
 Jolanta Falana-Kozłowska